

иммунную систему поросят и защищает их от заболеваний.

УДК 636.4;612.017.1.087.7

**МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, доктор с.-х. наук, профессор  
**ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, кандидат ветеринарных наук, доцент  
**ЖЕЛЕЗКО А.Ф.**, кандидат ветеринарных наук, ассистент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОГО ПРЕМИКСА «КС-3Л»**

Качество и стоимость кормов во многом определяет эффективность производства и конкурентоспособность животноводческой продукции. Особенно это актуально в промышленном свиноводстве при использовании полнорационных комбикормов. В настоящее время для решения этой проблемы отечественными производителями предложен ряд новых кормовых добавок и премиксов. Однако их применение требует всесторонних исследований.

Для изучения продуктивности и естественной резистентности организма молодняка свиней при использовании кормового премикса «КС-3Л», изготавливаемого фирмой УП «Лакрус» на ОАО Лидахлеб-продукт, в условиях свиноводческого комплекса КУСХЛ «Лучёса» Витебского района по принципу аналогов были сформированы две группы поросят-сосунов по 40 голов в каждой. Первая группа была контрольной и получала основной рацион, состоящий из комбикорма СК-21, а в рационах поросят второй (опытной) группы «базовый» премикс был заменён на изучаемый «КС-3Л». Исследования проводились с 10 до 64-дневного возраста поросят в течение 54 дней.

Установлено, что бактерицидная активность сыворотки крови поросят при постановке в опыт составляла  $67,4 \pm 2,35$  -  $62,19 \pm 5,65\%$ , через 18 дней применения изучаемого суперконцентрата ее уровень снизился в крови как контрольных, так и опытных поросят и составил  $53,33 \pm 1,11$  -  $54,1 \pm 0,44\%$  без достоверных различий между группами.

При отъеме поросят от свиноматок этот показатель во второй опытной группе оказался на 3,08% выше, чем в контрольной. В конце опыта установлено достоверное увеличение бактерицидной активности в сыворотке крови поросят, получавших премикс «КС-3Л». По этому показателю животные второй группы превзошли сверстников из контрольной на 14,31% ( $P < 0,01$ ).

Лизоцимная активность сыворотки крови подопытных поро-

сят в начале исследований находилась в пределах  $8,87 \pm 0,08 - 9,97 \pm 0,34$  %. Через 18 дней опыта данный показатель снизился у животных всех групп, однако у поросят-сосунов опытной группы, это снижение было менее заметным, чем в контроле. При отъёме поросят в 49-ти дневном возрасте установлена низкая активность лизоцима ( $4,25 \pm 0,24 - 5,45 \pm 0,11$  %). В 64-дневном возрасте подопытных животных нами не установлено достоверных различий по лизоцимной активности сыворотки крови между группами. Этот показатель в конце опыта находился в пределах  $6,28 \pm 0,34 - 6,35 \pm 0,31$  %.

Количество общего белка в сыворотке крови подопытных животных в начале опыта составляло  $56,52 \pm 1,15 - 56,90 \pm 2,03$  г/л. Через 18 дней применения «КС-3Л» его содержание находилось примерно на таком же уровне ( $56,30 \pm 1,28 - 58,6 \pm 2,78$  г/л). При отъёме поросят от свиноматок уровень данного показателя не имел достоверных различий между группами. В конце опыта количество общего белка несколько повысилось у подопытных животных, однако, без достоверных различий между группами.

Содержание иммуноглобулинов в крови поросят-сосунов в начале опыта находилось в пределах  $33,13 \pm 0,72 - 37,63 \pm 3,69$  г/л, через 18 дней применения изучаемого премикса их концентрация несколько снизилась у животных первой и второй группы. После отъёма поросят и в конце опыта достоверных различий по содержанию иммуноглобулинов в крови подопытных поросят не установлено.

Результаты гематологических исследований показали, что содержание лейкоцитов в крови поросят в начале периода исследований находилось в пределах  $11,50 \pm 0,54 - 11,90 \pm 1,01 \times 10^9$ /л. Через восемнадцать дней применения премикса «КС-3Л» их количество увеличилось у поросят первой и второй группы соответственно на 24 - 26 %, оставаясь в пределах физиологической нормы. После отъёма поросят от свиноматок и в конце опыта нами не установлено достоверных различий по изменению количества лейкоцитов в крови поросят подопытных групп.

Количество эритроцитов в начале опыта находилось на уровне  $4,89 \pm 0,13 - 5,42 \pm 0,04 \times 10^{12}$ /л. Через 18 дней применения изучаемого премикса оно повысилось у животных всех групп и составило  $5,71 \pm 0,32 - 5,98 \pm 0,49 \times 10^{12}$ /л, а в конце опыта - повысилось еще, до уровня  $6,02 \pm 0,17 - 7,01 \pm 0,23 \times 10^{12}$ /л без достоверных различий между группами.

Наиболее выраженное действие оказал изучаемый премикс на содержание гемоглобина в крови. В начале опыта этот показатель был в пределах  $107,0 \pm 2,36 - 114,0 \pm 4,07$  г/л, через 18 дней опыта возрос в крови животных всех групп, а после отъёма отмечалось достоверное

увеличение уровня гемоглобина у животных опытной группы по сравнению с контролем.

Укрепление резистентности поросят при введении в рацион кормления премикса «КС-3Л» благоприятно сказалось и на их продуктивности. При постановке в опыт живая масса поросят подопытных групп находилась на одном уровне  $4,3 \pm 0,182$  -  $4,4 \pm 0,407$  кг. После 39-дневного скармливания премикса «КС-3Л» у опытных животных она превысила контрольных на 0,3 кг, а в конце опыта на 0,5 кг, составив соответственно  $15,5 \pm 0,429$  кг против  $15,0 \pm 0,547$  кг у контрольных. Прирост живой массы в опытной группе поросят, получавших изучаемый премикс в течение 54 дней, оказался выше, чем в контроле на 3,7 %.

Таким образом, применение премикса «КС-3Л» повышает естественные защитные силы и продуктивность поросят, что даёт основание для введения его в рацион молодняка свиней.

УДК 636.5.034.087.72

**МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, доктор с.-х. наук, профессор

**ЖЕЛЕЗКО А.Ф.**, кандидат ветеринарных наук, ассистент

**СВИСТУН М.В.**, кандидат биологических наук, ассистент

**БАЗЫЛЕВ М.В.**, аспирант

**ДУХНОВСКИЙ С.В.**, старший преподаватель

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ ПИКУМИНА НА ЯИЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПТИЦЫ**

При балансировании рационов птицы по кальцию на птицеводческих предприятиях Республики Беларусь широко используется морская ракушка. Однако ее применение не всегда экономически оправдано. В условиях Городокской птицефабрики мы провели научно-хозяйственный опыт, в котором попытались полностью или частично заменить ракушку в рационах кур-несушек на пикумин (отходы производства керамзита). При этом пикумин служил еще и источником многих недостающих в рационах птицы минеральных элементов. Для проведения опытов формировались 4 группы аналогов птицы кросса «Беларусь-9» 210-дневного возраста (по 125 голов в каждой). Куры 1-й группы (контрольной) получали основной рацион с добавкой 2% морской ракушки от физической массы корма и не получали пикумин. Птице 2-й группы вводили 1% пикумина и 1% ракушки, 3-й группы –